

Brachytron hafuense (Müller). 11. 6. 1917, Anguilcourt. — *Aeschna cyanea* (Müller). 7. 1917 bei Anguilcourt. — *Somatochlora flavomaculata* (Vanderl.). Anfang Juni bis Juli, häufig auf Wiesen im Serre-Gebiete bei Anguilcourt. — *Cordulia aenea* (L.). Von Mitte Mai an bei Anguilcourt. — *Libellula quadrimaculata* (L.). Von Anfang Juni an bei Anguilcourt. — *L. depressa* (L.). Von Mitte Mai an bis Anfang Juli, Anguilcourt. — *Sympetrum striolatum* (Charp.). 7. 1917, Anguilcourt. — *S. flaveolum* (L.). 6.—7. 1917, Anguilcourt. — *S. sanguineum* (Müller). Von Ende Juni an, Anguilcourt.
A. Rosenbohm, Freiburg i. B.

Literatur-Referate.

Es gelangen gewöhnlich nur Referate über vorliegende Arbeiten aus dem Gebiete der Entomologie zum Abdruck.

Bericht über die Hemipterenliteratur Deutschlands mit Berücksichtigung einiger österreichischer, ungarischer, bulgarischer und rumänischer Arbeiten in den Kriegsjahren.

Von W. Stichel jr., Berlin-Lichterfelde.

I. 1914.

Anonym. Mittel zur Bekämpfung von Wolläusen. — Deutsche Forstzeitg., Neudamm 1914, p. 715.

Baudyš, Dr. E. Příspěvek k Rozšíření Hálek na Moravě (Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung von Gallen in Mähren). — Časopis České Společnosti Entomologické (Acta Soc. Ent. Bohem.) Prag 1914, p. 12—16.

Arbeit in tschechischer Sprache mit deutschem Referat. Sie enthält eine Aufzählung der Gallen nach ihren Wirtspflanzen. An Hemipteren finden sich: *Chermes abietis* L., *Cnaphalodes strobilobius* Kalt., *Tetraneura ulmi* Geoff., *Trioxa aegopodii* F., *Tr. cerastii* H. L., *Pemphigus bursarius* L., *P. spirothecae* Pass., *Phylloxera coccinea* Heyd.

Bergroth, Dr. E. H. Sauters Formosa Ausbeute: Hemiptera-Heteroptera I. — Entom. Mitt. Berlin-Dahlem, Bd. III, 1914, p. 353—364.

Arbeit enthält eine Aufzählung und z. T. Beschreibung der von H. Sauter in den Jahren 1907—1911 gesammelten und dem Deutschen Entom. Museum eingesandten Arten. Es werden 7 neue Arten beschrieben: *Scantius formosanus* (Pyrrhoc.); *Macropes fossor*; *Ischnodemus sauteri*; *Pamera octonotata*; *Hyginus taiwanicus* (Myodoch.); *Velitra incontaminata*; *Acanthaspis immodesta* (Reduv.) n. sp. sp.

Bergroth, Dr. E. Zur Kenntnis der Gattung *Aneurus* Curt. (Hem. *Aradidae*). — Ann. Mus. Nat. Hungar, 1914, p. 89—108.

Verfasser gibt Diagnosen paläarktischer und exotischer Arten und beschreibt 10 neue von letzteren: *Aneurus mjoebergi* (Madagaskar); *A. grandiusculus* (Madagaskar); *A. angustus* (Réunion); *A. sublaevis* (India merid.); *A. sinuatipennis* (India bor.); *A. plicatus* (Philippinen); *A. socialis* (Sumatra); *A. conviva* (Sumatra); *A. androphymus* (Australien); *A. bironis* (Neu-Guinea) n. sp. sp.

Bergroth, Dr. E. Zwei neue paläarktische Hemipteren nebst synonymischen Mitteilungen. — Wien. Entom. Zeitg., 1914, p. 177—184.

Verf. beschreibt eine neue Reduviiden-Art: *Oncocephalus trochantericus* aus Aegypten und eine neue Miriden-Gattung aus Tunis: *Acroderrhis* mit *A. dentipennis*.

Bergroth, Dr. E. Eine neue neotropische Zikade. — Wien. Entom. Zeitg., 1914, p. 175/76, *Calyria jakobii* n. sp. Venezuela.

Bergroth, Dr. E. Neue oder wenig gekannte neotropische Hemipteren s. Breddin.

Bolle, J. Die Schildlaus des Maulbeerbaumes (*Diaspis pentagona* T. T.) und deren biolog. Bekämpfung. — Zeitschr. f. angew. Entom. Berlin, 1914, p. 196—213.

Bollweg, W. Beitrag zur Faunistik und Oekologie der in der Umgebung Bonns vorkommenden aquatilen Rhynchoten mit besonderer Berücksichtigung ihrer Larvenverhältnisse. — Verhdl. Naturhist. Ver. preuß. Rheinl. u. Westf. Jg. 71, 1914, p. 137—178, Pl. I.

Unter aquatilen Rhynchoten werden verstanden: *Hebridae*, *Gerridae*, *Nepidae*, *Naucoridae*, *Notonectidae*, *Corixidae*. Verf. untersucht die Umgebung Bonns auf das

Vorkommen dieser Familien und gibt genaue Fundorte für die Arten an. Die Jugendstadien werden in ihrer Entwicklung genau beobachtet. Arbeit enthält außerdem eine Bestimmungstabelle der Gerris-Larven, wozu Tafel I erläuternde Figuren stellt. Die Larvenstadien der einzelnen Arten werden miteinander verglichen. Im Text finden sich 10 Figuren.

Börner, Carl. Blattlausstudien. — Abhdl. Naturwiss. Ver. Bremen, 1914, XXIII. Bd., p. 164—184.

Arbeit enthält eine Liste der wandernden Blattläuse, der sich Mitteilungen eigener Beobachtungen des Verf. anschließen. Durch 4 schematische Figuren wird die Wanderung der Läuse von einer Pflanze zur anderen dargestellt.

Börner, Carl. Experimenteller Nachweis einer biolog. Rassendifferenz zwischen Rebläusen aus Lothringen und Südfrankreich. — Ztschr. angew. Entom., Berlin, 1914, p. 59—67.

Durch Versuche des Verf. werden biolog. Unterschiede zwischen aus Frankreich bezogenen Rebläusen einerseits und solchen aus Lothringen andererseits festgestellt. Verf. bezeichnet die Lothringer Reblaus als eine besondere Pervastatrix-Rasse.

Börner. Blattlausstudien. — Ber. Kaiserl. Biol. Anst. f. Land- u. Forstwirtschaft i. J. 1913, Berlin, 1914, Heft 15, p. 21—25.

Verf. beobachtet teils im Freien, teils durch Versuche den Wanderflug von *Aphis pruni* Koch, *A. piri* B. d. F., *Macrosiphum cereale* (Kalt), *Schizoneura ulmi* (L.), und *lanigera* Hausm., *Sch. lanuginosa* Htg., *Hamamelistes betulinus* Horv.

Börner. Blattlausstudien. — Mitt. biol. Anst. Berlin, 1914, p. 486—487.

Börner, Carl. Ueber reblausanfällige und immune Reben. Biologische Eigenheiten der Lothringer Reblaus. — Biol. Zentralblatt, Leipzig, 1914, p. 1—8.

Verf. stellt fest, daß die gleiche Rebensorte durch die franz. u. lothring. Reblaus verschieden stark befallen wird.

Börner u. Rasmuson. Untersuchungen über die Anfälligkeit der Reben gegen Reblaus. — Ber. d. Kaiserl. Biol. Anst. f. Land- u. Forstwirtschaft i. J. 1913, Berlin, 1914, p. 25—29.

Breddie, G. Neue oder wenig gekannte neotropische Hemiptera. — Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Frankfurt a. M., 1914, p. 52—59.

Aus den hinterlassenen Manuskripten d. Verf. mitgeteilt von E. Bergroth. Arbeit enthält 10 neue Diagnosen: *Polytes speculiger* (Peru), *Lobothyreus breviceps* (Peru), *Thyreocoris nitens* (Peru), *Th. difficilis* (Brasil.), *Euschistus legionarius* (Brasil.), *Acedra carinata* (Chile), *A. hians* (Chile), n. sp. sp.

Breest, Fritz. Zur Kenntnis der Symbiontenübertragung bei viviparen Cocciden und bei Psylliden. — Archiv f. Protistenkunde, Jena, 1914, p. 263—276.

Brohmer, Dr. P. Fauna von Deutschland (Bestimmungsbuch unserer Tierwelt), Leipzig, 1914. 18. Ordn. Rhynchota (Hemiptera), Schnabelkerfe v. Dr. G. Enderlein, p. 336—370.

Bestimmungstabellen für Familien und Gattungen der in Deutschland vorkommenden Hemipteren.

Distant, M. L. Rhynchota from Nova Caledonia s. Sarasin u. Roux.

Divaz, N. Die Spermatogenese von *Naucoris cimicoides*. — Zoolog. Anz., Leipzig, 1914, p. 50—62.

Enderlein, Dr. G. Bestimmungstabellen s. Brohmer.

Enderlein, Dr. G. H. Sauter's Formosa Ausbeute: Psyllidae (Homopt.), Psyllidologica II. — Entom. Mitt. III. Brln.-Dahlem, 1914, p. 230—235.

Die Arbeit enthält Diagnosen bekannter und neuer Psylliden, die von H. Sauter gesammelt wurden. *Sphingeladia* n. g. *Sph. pinnativena* n. sp. *Psausia* n. g. *Ps. radiata* (Kuw.), *Meschomotoma lineaticollis* n. sp. *Agonosceana* n. g. *A. sauteri* n. sp. *Trioza kuwayamai* n. sp.

(Fortsetzung folgt).

Die cecidologische Literatur der Jahre 1911—1914.Von **H. Hedicke**, Berlin-Steglitz.

(Fortsetzung aus Heft 1—2)

Cosens, A., Insect Galls. — Canad. Ent. 45, London, Ont., p. 380—4.

Verf. gibt eine Uebersicht über Hauptprinzipien und -probleme der modernen Cecidologie, besonders über die Entstehung der Gallen, ohne Neues zu bringen.

Cotte, J., Cécidies et cécidozoaires nouveaux de Provence. — Bull. Soc. zool. fr. 38, Paris, p. 44—54.

Liste der vom Verf. in der Provence aufgefundenen neuen Gallen, Auszug aus der umfassenderen Arbeit desselben Autors im Bull. Soc. Philom. 10, Paris 1912. (Referat vgl. diese Zschr. Bd. XIV, p. 248.)

Cotte, J., Un oiseau cécidophage (*Parus caeruleus* L.): — Feuille j. Nat. nr. 506, Paris, p. 21—4.Verf. beobachtete die Blaumeise beim Aufpicken von Gallen von *Neuroterus lanuginosus* und *Arnoldia cecris*, deren Insassen sie fraß.

Cotte, J., Les galles de Provence et leurs producteurs. — Bull. Soc. Linn. de Prov. 2, Marseille, p. 8—12.

Statistische Notizen und Beobachtungen über provenzalische Gallen, Anhang zu oben erwähnter Arbeit.

Cotte, J., Remarques au sujet de la dispersion de *Parapodia sinaica* Frauenf. — C. R. séanc. Soc. Biol. 74, Paris, p. 1117—9.

Mitteilungen über die Verbreitung dieses Schmetterlings und sein neuerlich festgestelltes Auftreten in Frankreich.

Davidson, J., The structure and biology of *Schizoneura lanigera* Hausmann or Woolly Aphis of the Apple trees. — Quart. Journ. Microsc. Sci., London, p. 653—701, 4 fig., 5 tab.

Im biologischen Teil der Arbeit werden die verschiedenen Ansichten über die Entstehung der von der Blutlaus hervorgerufenen Wucherungen behandelt.

Dieckmann, H., Der Harzgallenwickler und sein Bau. — Natur u. Kultur 10, p. 326—33, 7 fig.

Volkstümlicher Aufsatz über die Galle von *Evetria resinella* L. und ihren Erzeuger.

Dieckmann, H., Zur Biologie des Harzgallenwicklers. — Natur u. Kultur 10, p. 363—7.

Ergänzung zur vorigen Arbeit, behandelt im besonderen die Lebensweise des Erzeugers.

Diels, L., Der Formbildungsprozeß bei der Blütencecidie von *Lonicera* Unter-gattung *periclymenum*. — Flora N. F. 5, Leipzig, p. 184—223.Die Blattlaus *Siphocoryne xylostei* (vermutlich handelt es sich um *S. loniceræ* Koch. Ref.) saugt an der Oberseite junger Blätter, wodurch Hemmungen in der Entwicklung der Epidermis und der Pallisadenschicht und indirekt Verbildungen der Blüte verursacht werden. Letztere sind wahrscheinlich bedingt durch Schwächung der Assimilation und vielleicht auch Steigerung der Transpiration. Verf. infizierte nun Pflanzen in verschiedenen Entwicklungsstadien der Blütenstände und erzielte dadurch je nach der Zeit der Infektion verschiedene Verbildungen der Blüten, die sich in Bezug auf Deformation des Ovariums, des Griffels und der Antheren in eine bestimmte Reihenfolge bringen lassen. Am Schlusse seiner verdienstlichen Arbeit vergleicht Verf. die Vorgänge der normalen Organbildung mit denen der Deformationen und kommt zu interessanten, physiologisch-pathologisch bedeutungsvollen Schlüssen.

Docters van Leeuwen-Reijnvaan, W. u. J., und Karny, H., Beiträge zur Kenntnis der Gallen von Java. 5. Ueber javanische Thysanoptero-cidien und deren Bewohner. — Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, II. 10, Buitenzorg, p. 1—126, 86 fig.

Im ersten Teil der Arbeit wird Morphologie, Cytologie und Entwicklungsgeschichte von 44 javanischen *Thrips*-Gallen behandelt, im zweiten die Erzeuger und Inquilinen, darunter 5 neue Arten, beschrieben.

- Du Buysson, H., und Pierre, abbé, Nouvelles cécidologiques du centre de la France. 3. sér. — Marcellia 12, Avellino, p. 27—35, 2 fig.
- Behandelt die Cecidien der Curculionidengattung *Nanophyes*, speziell die Blatt- und Blütendeformation von *N. flavidus* Aubé auf *Sedum reflexum* und *elegans*, sowie die Sproßachsendeformation von *Apion sedi* Germ. auf *Sedum elegans*.
- Enslin, E., Ueber *Pontania kriebchaumeri* Knw. — Mitt. Münch. Ent. Ges. 4, München, p. 88—97, 5 fig.
- Verf. stellt zunächst fest, daß die seit Konows Revision der Gattung *Pontania* üblichen Namen *P. salicis* Christ. und *proxima* Lep. aus Prioritätsgründen den alten Linnéschen Namen *viminalis* L. und *capreae* L. weichen müssen. Er gibt dann eine ausführliche Beschreibung der Galle von *P. kriebchaumeri* Knw. an *Salix incana*, die bisher meist mit *P. viminalis* L. verwechselt wurde, aber eine gute Art darstellt, und vergleicht den Erzeuger eingehend mit den beiden sehr ähnlichen Species *viminalis* L. und *bella* Zadd.
- Familler, J., Moosgallen aus Bayern. — Hedwigia 53, Berlin, p. 156—60, 7 fig.
- Liste von bayrischen Moosgallen verschiedener Lokalitäten mit morphologischen Beschreibungen.
- Felt, E. P., The gall midge fauna of New England. — Psyche 20, Boston, p. 133—47.
- Von den rund 200 aus Nordamerika bekannten Cecidomyiden sind aus Neu-England bisher 137 Arten bekannt geworden. In einer Tabelle vergleicht Verf. die Faunen von Nordamerika, Neu-England und Nordwestamerika. Daran schließt sich die Liste der Arten mit genauer Fundortsangabe und Beschreibung der Cecidien, soweit diese bekannt sind. 10 Species der Liste sind neu, sie werden am Schluß der Arbeit beschrieben.
- Felt, E. P., *Didactylomyia capitata* n. sp. — Psyche 20, Boston, p. 174.
- Rein systematisch.
- Felt, E. P., Table of Hickory Leaf Midge Galls. — Bull. Brookl. Ent. Soc. 8, Brooklyn, p. 98—9, 1 tab.
- Tabellarische Uebersicht der bisher bekannten Gallen des Hickorybaumes.
- Felt, E. P., 3 new gall midges. — Canad. Ent. 45, London, Ont., p. 304—8.
- Neubeschreibungen.
- Felt, E. P., Adaptation in the gall midges. — Canad. Ent. 45, London, Ont. p. 371—9, 2 tab.
- Erörtert die biologischen und morphologischen Anpassungsverhältnisse der Gallmücken.
- Felt, E. P., Two new Canadian gall midges. — Canad. Ent. 45, London, Ont., p. 417—9.
- Cystiphora canadensis* n. sp. ♀, Cecidium an *Prenanthes* sp., *Hormomyia helianthemii* Brodie, Beschreibung von ♂ und ♀, Cecidium an *Helianthemum*-Arten.
- Felt, E. P., Gall midges in an aquatic or semiaquatic environment. — Journ. N. Y. Ent. Soc. 21, New-York, p. 62—3.
- Im Rahmen einer Sondernummer des „Journal“, die sich mit aquatilen Insekten beschäftigt, gibt Verf. eine Uebersicht derjenigen Cecidomyiden Nordamerikas und Europas, die in gewissem Grade aquatil sind.
- Felt, E. P., Descriptions of gall midges. — Journ. N. Y. Ent. Soc. 21, New-York, p. 213—9.
- Beschreibung von 5 neuen Cecidomyidenspecies, deren eine den Typus eines neuen Genus *Astrodiplosis* darstellt; von dreien werden auch die Cecidien beschrieben.
- Felt, E. P., *Cystodiplosis eugeniae* n. sp. — Ent. News 24, Philadelphia, p. 175—6.
- Die genannte Gallmücke verursacht Deformationen an *Eugenia buxifolia*, Beschreibung von Cecidium, Exuvie, ♂ und ♀.